



从“智能的路”到“聪明的车”

交控科技领跑城轨交通高质量发展

本报讯(记者 张怡枫 通讯员 刘璐)在交控科技股份有限公司(以下简称“交控科技”)办公楼2层中央,有个两米见方的模型展台,展台右侧是秦朝一号铜车马模型,4匹马儿拉着车缓缓前行。左侧是一列精致小巧的蓝色地铁模型,车厢可承载几百人高速运行。这个模型展台,是中国交通两千多年发展的生动缩影,也是交控科技勇担“大国重器”责任,推动城轨交通事业高质量发展的初心使命。

发展新质生产力是推动高质量发展的内在要求和重要着力点。作为城轨交通信号系统提供方,多年来,交控科技坚持自主创新,将新质生产力的创新驱动、绿色低碳、开放融合、以人为本落实到交通行业,为现代城轨发展打造了多个标杆式工程,实现了中国城轨企业从“跟跑”向“领跑”的全方位转变。截至2023年12月,交控科技已服务了61条城轨线路,累计2520公里,为31个城市的乘客提供了优质的出行服务。

创新驱动 为“聪明的车”加足马力

在交控科技2层展墙上,“中国城轨信号发展史”格外吸引目光,从第一代的“固定闭塞”列车安全间隔控制到如今基于感知的车车通信列控系统,城轨列车发展完成了从“智能的路”到“聪明的车”的华丽转身。北京城轨走过了半个多世纪,交

- 截至去年年底,交控科技已服务了**61条城轨线路**,累计**2520公里**,覆盖**31个城市**。
- 北京地铁**无人驾驶的“开山祖师”**,正是交控科技承担建设的**燕房线信号系统**。
- 智能列车鹰眼系统采用机器视觉+3D激光雷达+毫米波雷达传感器,该系统成为**全球首个独立获得SIL4级**(国际最高安全等级)安全认证授权的感知运行系统。

交控科技在时代浪潮中激流勇进,在信号系统建设中坚持创新驱动,为智慧出行加足马力。

2023年12月30日,北京地铁迎来了一个值得纪念的日子,17号线北段、16号线剩余段以及11号线西段剩余段正式开通。至此,北京城市轨道交通的总运营里程达到836公里,位居全国第一。

“在这三条线建设中,地铁11号线突破了技术难题,是公司进行创新驱动的有力印证。”交控科技相关负责人介绍,在建设过程中,团队采用了信号与车辆融合屏技术,这是北京首条应用一体化融合屏的线路。这种设计巧妙地将界面融合在一起,页面按照车辆和信号分区进行设计,同时实现了部分信号的整合或区分显示,极大地提高了运营的效率 and 安全性。

与运营技术同步发展的,还有公司的全自

动运行系统。近期,素有“地下北三环”之称的地铁12号线正在开展动车调试工作,初步具备了全自动无人驾驶功能,而北京地铁无人驾驶的“开山祖师”,正是交控科技承担建设的燕房线信号系统。“燕房线支持的FAO(全自动运行系统),是公司自主研发的轨道交通信号系统第四代产品,相比于基础CBTC(基于通信的列车自动控制),FAO的主要优势为实现运行的高度自动化、提升系统的安全性和可靠性。”公司常务副总裁王伟说道。

“新质生产力落实到交通行业,我们该做什么?首先绝不能复制别人的东西,要有我们中国的自主创新。”王伟表示,“在建设亦庄线时,我们是按照外国标准去做,而到了燕房线,我们采用基于运营场景的正向设计方式,已经能

到超越此前的标准,甚至形成新的标准。”

作为“破局者”,交控科技是国内第一家自主研发并掌握城轨信号系统核心技术的高科技公司,并成功攻克了全自动运行、智能感知、智能行车调度指挥、虚拟编组等自主创新技术。“如果中国企业不去研究智慧城轨的前沿技术,那么我们将面临人才资源流失的风险。”王伟说。

AI赋能 让出行更加安全智能

来到交控科技国家工程研究中心的“智慧车站”,一节按比例地铁列车模型在模拟轨道上停放着,闸机、站台、车厢、智能信息显示屏等深度模拟了未来智慧列车的模样,车内外动态灯光闪烁,未来科技感十足。

“这是一台公司自主研发的虚拟连挂智能列车。”王伟介绍,列车采用自主虚拟编组控制系统,在高峰期时可以进行连挂,从而满足大量旅客的需求,提升整体运力。在平峰期时,运力需求没有那么高,就可以将长编组变为短编组,例如将六节的车厢变为三节,既节能又省力。对于一干多支的情况,在分岔口时可以根据乘坐需求分为两支短编组同时运行,避免乘客多绕路。此外,还可以连挂运货车厢进行独立货运,既节省了成本又提升了整体利用率。”

(下转04版)



3000多株绣球花装扮出10处打卡点 绣球“莫奈花园”亮相花卉大观园

蒂芙尼蓝色复古车搭配粉色绣球花瀑布的场景是必打卡点。刘平 摄

本报讯(特约记者 孙颖)世界花卉大观园已开启为期一个月的绣球展。这里,56个品种3000多株绣球装扮出10处打卡点,红色、白色、粉色、蓝色、紫色的绣球花为游客铺就梦幻花海。此次绣球展设置了花海秋千、林荫绣球

花溪、绣球蛋糕、绣球山座椅等打卡点。其中,清新的蒂芙尼蓝色复古车加上粉色绣球花瀑布是必打卡场景,绣球花海从敞开的车门处“倾泻”而下,随手一拍就是大片。

世界花卉大观园的绣球展品种丰富,有世界上首个新老枝开花的大花绣球品种“无

尽夏”,世界闻名的切花品种“太阳神殿”,花色颇具仙气的重瓣平头型品种“佳澄”,花头硕大的家庭园艺品种“佛罗伦蒂娜”等,此外还有小花品种的“三河千鸟”“有松”,复色品种的“纱织小姐”“恋物语”“夏洛特公主”“薄荷拇指”……总有一款开在您心尖上。



开栏的话

作为首都功能拓展区,中心城区的增长带,城南行动的新引擎,京津冀协同发展的桥头堡,近年来丰台区大力推进高质量发展,紧紧抓住城南行动计划实施机遇,持续推动“倍增追赶、合作发展”,提升了区域城市基础设施建设水平,促进了区域经济社会发展和民生改善,各方面工作得到各大媒体广泛关注。本报特开设“央媒看丰台”栏目,透过媒体视角感受丰台高质量发展、产业转型升级、百姓安居乐业等方面的新发展和成就。

北京丰台区持续推进“放管服”改革

政务服务更高效 群众办事更便利

前不久,准备注册新公司的顾先生走进北京丰台区政务服务中心大厅,把身份证放在一台机器的读卡区,随后跟着指引点击屏幕,不一会儿,新办理的营业执照的正本和副本便被全部打印出来。“以前,办这种事要跑好几个地方。现在,只要跑一次就可以把工商、税务、社保、医保等事项全部办完,十分方便。”顾先生说。

为更好解决企业和群众反映强烈的办事难、办事慢、办事繁等问题,近年来,丰台区进一步推进“放管服”改革,不断优化营商环境,全区

23个专业分中心、45个部门的1500多项政务服务事项,都可以在区政务服务中心大厅一站式完成。尤其方便的是,办事群众不用带任何证件,只需通过已经绑定的人脸授权,调取自己的身份证、驾驶证、社保卡、不动产登记证等证照,就能实现交通运输、卫生健康、房产交易等30多种事项“材料免提交”。

丰台区人口多、经营主体多,为了最大限度利企便民,丰台区不断创新服务模式,提升行政效能,将各部门业务全部聚合至“一门”办理,建

立政务服务“集成办、即刻办、定制办”机制,20个涉企“一件事”在政务服务中心一次就能办好,而且无需预约、预审、网签,即来即办、当日办结。对重点企业,还开通绿色通道,为其提供政策直达、资源共享的全区域、全流程帮办服务。

“我今年刚毕业,对政策不太了解,来到政务服务中心的‘青年创新创业会客厅’,享受到了专门的政务专员服务,所有疑问都能得到一对一的耐心解答。”第一次到丰台区政务服务中心咨询创业政策的小王说。(下转02版)

精彩看点

打造“人工精细化保洁作业”典范

日前,记者从丰台区生态环境局了解到,国家金融信息大厦工程积极推广应用新材料新设备,通过在施工过程中实施“扬尘治理”管理,有效地控制了扬尘污染。(详见03版)

佃起村举办第四届插秧节

5月20日是小满节气,在王佐镇佃起村金岗盛度假庄园,“匠心耕耘 必有回响”2024佃起第四届插秧节举办。(详见05版)